



Tutkimusneuvoston kokous 3/2024

Aika 22.3.2024 klo 9.00–11.00
Paikka Teams

Tutkimusneuvoston jäsenet:
tutkimusrehtori Taina Pihlajaniemi, puheenjohtaja
professori Heli Jantunen
~~professori Juhani Juntila~~
professori Sanna Järvelä
professori Juha Pekka Lunkka
~~professori Aki Manninen~~
associate professor Roger Norum
professori Mikko Sillanpää
professori Juha Tuunainen
väitöskirjatutkija Seevali Nishantha Beligalage

Muut:

kehityspäällikkö Anne Salmi §5
johtaja Emma Pirilä §5 ja §6
tiedepoliittinen erityisasiantuntija Miki Kallio 7§
data-asiantuntija Anna Rohunen 7§

hallinnollinen koordinaattori Mari Katvala, sihteeri

Oulun yliopisto

PL 8000
90014 Oulun yliopisto

oulu.yliopisto @ oulu.fi
Puh 0294 480 000
Fax 08 344 064

www.oulu.fi

1§ Avaus: Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus

(esittelijä Mari Katvala)

Kutsu kokoukseen ja esityslista liitteineen on lähetetty 19.3.2024. Hallintoelin on päätösvaltainen, kun puheenjohtaja mukaan luettuna vähintään puolet jäsenistä on läsnä.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto toteaa kokouksen laillisesti kokoon kutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

Päätös: Tutkimusneuvosto totesi kokouksen laillisesti kokoon kutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.



2§ Kokouksen esityslistan hyväksyminen

(esittelijä Mari Katvala)

Päätösesitys: Esityslista hyväksytään.

Päätös: Esityslista hyväksyttiin.

3§ Tehtävien täyttöjen hyväksyminen – nimitysesitykset

(esittelijä Mari Katvala)

3§ Esitykseen liittyvät dokumentit ovat nähtävissä Tutkimusneuvoston Teams -työtilassa. Ks. myös yliopiston ohjeet Patio-intranetissä: Palvelut ja ohjeet/Henkilöstö/Rekrytointi: Palvelukortit ”Rekrytointiohje” ja ”Professorin rekrytointi”.

3.1 Nimitysesitys: Tenure Track advancement from Assistant to Associate Professor; Associate Professor in Artificial intelligence in Interacting intelligent systems (ITEE, Suutala)

Oulun yliopiston Biomimetics and Intelligent Systems Group (BISG) -yksikössä Assistant Professor Jaakko Suutala on edennyt tenure track -urallaan ja arvioidaan määräämään tehtävään ”Associate Professor Position in Artificial Intelligence for Data Science and Intelligent Systems”.

Tehtävän valintaperusteista tehtävänkuvauksessa todettiin seuraavaa:

“Associate professor level tenure track position aims to study fundamental and especially applied research challenges in artificial intelligence (AI), developing modern machine learning (ML) methodologies for signal processing, data analysis, and pattern recognition as practical technology enables next-generation intelligent systems with interactive and autonomous capabilities. The emphasis of the task is to utilize deep learning and probabilistic inference to realize sample-efficient and multi-modal ML models that are trustworthy and robust and able to cope with incomplete, complex, non-stationary, and adversarial data.

From applied AI and ML perspectives, examples of potential application areas, but not limited to proposed methodologies and predictive models, are utilized for:

- Spatio-temporal deep learning for earth sciences from remote sensing and in situ observations
- Machine learning for biomedical imaging and signal processing
- Multi-modal deep sensor fusion for robotics
- AI for autonomous systems and 6G wireless networks
- Physics-informed machine learning and surrogate models
- Limited data problems and uncertainty quantification in machine learning

These will strengthen the University of Oulu's focus areas on digitalization and smart society, changing climate and northern environment, and lifelong health.”

Valintaprosessi

Valintaprosessia valmistelemään nimettiin dekaanin päätöksellä valmisteluryhmä.

Arvioinnit

Valmisteluryhmä tutustui Teams-etäkokouksessaan 15.1.2024 hakemus-asiakirjoihin. Kokouksen alkuun osallistui myös yksikönjohtaja professori Juha Röning. Gabriela Lorite-Yrjänä oli estynyt osallistumasta kokoukseen, mutta kokouksen sisältö ja ryhmän esitys kerrottiin hänelle sähköpostin välityksellä, ja hän ilmoitti 22.1.2024 sähköpostitse kannattavansa esitystä.

Ulkopuolisella asiantuntija-arvioinnilla haettiin alakohtaista asiantuntijatihoa hakijan akateemisista ansioista suhteessa apulaisprofessorin tehtävään. Valmisteluryhmä valitsi arvioijiksi seuraavat ulkopuoliset asiantuntijat:

- 1) Prof. Sami Haddadin, Technical University of Munich
- 2) Prof. Maria Bielikova, Kempelen Institute of Intelligent Technologies
- 3) Prof. Henrik Boström, KTH Royal Institute of Technology

4) Prof. Silvia Ferrari, Cornell University (varalla)

5) Prof. Barbara Hammer, Bielefeld University (varalla)

6) Prof. Tom Heskes, Radboud University (varalla)

Esteellisyyksien tarkistamiseksi yhteiset julkaisut ja affiliaatiot tarkistettiin kirjaston bibliometriikkatiimin tuottaman raportin avulla. Esitettävillä asiantuntijoilla ei ole yhteisjulkaisuja arvioitavan kanssa. Lisäksi asiantuntijoita pyydettiin ilmoittamaan esteellisyydestään hakijatietojen toimittamisen yhteydessä. Läpinäkyvyyden takaamiseksi ja esteellisyyksien tunnistamiseksi myös arvioitava sai arvioijat tietoonsa jo etukäteen.



Varsinaisista arvioijista Sami Haddadin ja Maria Bielikova ottivat tehtävän vastaan. Henrik Boström kieltäytyi, joten hänen tilalleen kutsuttiin varalla olevista Silvia Ferrari, joka otti tehtävän vastaan. Arvioinnit suoritettiin 18.1.-4.3.2024.

Yhteenvedo

Lausunnoissa kaksi asiantuntijaa antoi Suutalalle erittäin hyvät arviot ja arvot, mutta Sami Haddadinin arvio poikkesi niistä varsinkin numeeristen arvioiden osalta. Hänen sanallinen lausuntonsa antaa Suutalasta hyvin positiivisen kuvan tässä uravaiheessa, mutta numeroarviot ovat suhteessa ankarammat. Tieteellisestä toiminnasta Suutala sai arviot 5/4/6 ja yleisarvosanaksi 6/4/6, yltäen siis keskiarvoihin 5,0 ja 5,33 näissä kategorioissa.

Valmisteluryhmä keskusteli perusteellisesti lausunnoista Teams-etäkokouksessaan 14.3.2024, ja huolimatta lausunnoissa olevista pienistä eroavaisuuksista, ryhmä esittää yksimielisesti hakemusasiantuntijoiden antamien lausuntojen perusteella Jaakko Suutalaa nimitettäväksi tehtävään ”Associate Professor Position in Artificial Intelligence for Data Science and Intelligent Systems”.

Tieto- ja sähkötekniikan tiedekunnan dekaani Jukka Riekkö puoltaa esitystä.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta ja hyväksyi esityksen Jaakko Suutalan nimittämisestä tehtävään Associate Professor in Artificial Intelligence for Data Science and Intelligent Systems.

Mikko Sillanpää ei osallistunut keskusteluun eikä päätöksentekoon kohdassa 3.1.

3.2 Nimitysesitys: Tenure track advancement - Associate Professor in Software Engineering (TST, M3S, Lenarduzzi), jatkokäsittely

Tutkimusneuvosto käsitteli nimitysesitystä kokouksessaan 22.2.2024 ja päätti pyytää valmisteluryhmältä lisätietoja tähän rekrytointiohjeesta poikkeavan nopeaan etenemissuunnitelmaan. Lisäselvitys löytyy kokousmateriaalikansiosista.



The position is in the field of software engineering at the University of Oulu focus area “Digital solutions in sensing and interactions” in the research unit M3S. We see Artificial Intelligence, Internet of Things, 5G and other evolving communication technologies as the key drivers of digitalization. These key drivers are all heavily based on software. In this context, we anticipate future information infrastructures to consist of large numbers of connected wireless sensors and intelligent user interfaces embedded into the environment, resulting in intertwined real and virtual worlds. These developments challenge current software engineering practice due the increasing role of software in massive distributed heterogeneous systems. This position is for novel empirical methods and tools for designing, implementing and managing software, systems and services. Special attention is required to empirical validation of these methods and tools in realistic use in order to guarantee the impact of research contributions.

The candidate is expected to carry out will research and education in software engineering while focusing on one or more of the following:

- Empirical software engineering, including the development of new empirical methods
- Software and systems testing, and quality
- Software Quality and Technical Debt
- Software evolution and maintenance
- AI and ML in software engineering
- Software and systems development methods, processes and tools
- Requirements engineering
- Software and systems architectures

Empiirinen ohjelmistotuotanto ohjelmistoissa, järjestelmissä ja palveluissa (M3S) -tutkimusyksikkö oli pyytänyt arvioinnin aloittamista, sillä yksikön arvion mukaan nuorempi apulaisprofessori (assistant professor) Valentina Lenarduzzi on edennyt nopeasti urallaan ja on valmis siirtymään apulaisprofessori (Associate Professor) -tasolle.

Ensimmäisessä kokouksessaan valmisteluryhmä keskusteli sopivista asiantuntijoista. Valmisteluryhmä päätti, että varalistalle siirryttäessä asiantuntijat kutsutaan sellaisessa järjestyksessä, että asiantuntijoiden sukupuolitasa-paino säilyy niin hyvin kuin mahdollista. Lisäksi valmisteluryhmä toteaa, että vaikka Tomi Männistö on suomalainen professori, hänet kutsutaan, sillä hänen profiilinsa täsmää niin hyvin arvioitavana olevaan tehtävään, ja hän on alallaan ansioitunut tutkija.

Seuraavat ehdokkaat ottivat arviointitehtävän vastaan:

Silvia Abrahão, Professor, Universitat Politècnica de València, Espanja

Helena Holmström Olsson, Professor, Malmö University

Tomi Männistö, Professori, Helsingin yliopisto

Valmisteluryhmä totesi, että kaikki ensisijaisesti kutsutut asiantuntijat ottivat kutsun vastaan ja toimittivat lausuntonsa sovituksessa ajassa. Kaikki asiantuntijat pitivät Lenarduzziä tieteellisesti ansioituneena (arviot 5/5/6). Hän sai myös kaikilta asiantuntijoilta yleisarvosanaksi 5. Heikkoutena pidettiin lähinnä ulkopuolisen rahoituksen hankintaa, mitä selittää osaltaan se, että hänen kotimaassaan professorit ovat vastanneet rahoituksen hakemisesta ja tutkijatohtoreilla on ollut avustava rooli. Lenarduzzi on kuitenkin pyrkinyt aktiivisesti hakemaan rahoitusta vasta kaksi vuotta kestäneellä nuoremman apulaisprofessorin kaudellaan (mm. Suomen Akatemia, ERC). Hänen kansainvälistä aktiivisuuttaan pidettiin myös erinomaisena. Hänen julkaisutoimintansa on myös varsin aktiivista ja korkealaatuista.

Valmisteluryhmä toteaa, että nuorempi apulaisprofessori Valentina Lenarduzzi täyttää vaadittavat arviointikriteerit ja esittää hänen etenemistään apulaisprofessori (Associate Professor) -tasolle.

Tieto- ja sähkötekniikan tiedekunnan dekaani Jukka Riekkö puoltaa esitystä.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta ja hyväksyi esityksen Valentina Lenarduzzin nimittämisestä tehtävään Associate Professor in Software Engineering.

Tutkimusneuvosto pyytää HR:ää tarkentamaan tenure track -ohjeistusta etenemisen kriteereihin erityisesti edetessä nuoremmalta apulaisprofessoritasolta (assistant professor) apulaisprofessoritasolle (associate professor).

4§ Professorinimitysten asiantuntijoiden hyväksyminen (esittelijä Mari Katvala)

4§ Esitykseen liittyvät dokumentit ovat nähtävissä tutkimusneuvoston Teams -työtilassa.

Ks. myös yliopiston ohjeet Patio-intranetissä: Palvelut ja ohjeet/Henkilöstö/Rekrytointi: Palvelukortit ”Rekrytointiohje” ja ”Professorin rekrytointi”.

4.1 Esitys asiantuntijoiden nimeämisestä: Tenure Track Advancement from Associate to Professor Level in Industrial Engineering and Management - Management of projects and complex systems (TTK, Aaltonen)



Field and Location

The Faculty of Technology of the University of Oulu has the Associate Professorship (Tenure Track) in the field of Industrial Engineering and Management - Management of projects and complex systems. The research area covers design, implementation and operation phases of large projects. These projects are characterized by multiple organizations seeking success with different objectives. As these projects are subject to impacts of a wider socio-political environment, significant stakeholders of the project also include governmental organizations and pressure groups. The sustainable management of large projects in complex and uncertain environments requires in addition to engineering a good understanding of various project governance mechanisms, particularly collaborative governance, including relational and trust-based approaches, collaborative project delivery models and stakeholder engagement. The position is located in the Industrial Engineering and Management Research Unit in the Faculty.

Kirsi Aaltonen is currently holding the position of Associate Professor (tenure track) described above. She has advanced in her career and achieved the expectations set for the associate professor. The unit has requested that an evaluation process is started for the promotion of the position according to the University of Oulu tenure track guidelines. Therefore, Kirsi Aaltonen is to be evaluated for a permanent professorship position.

Required Qualifications

Section 33 of the Universities Act contains regulations on the duties and selection of a Professor. Candidate for the position of Professor is required to have a Doctoral degree, a high level of scientific or artistic qualification, experience in conducting scientific research, the ability to provide high-quality research-based teaching and experience in supervising theses as well as proof of international cooperation in the field of research they represent. In addition, the position of Professor requires the ability to act as an Academic Leader.

Job Responsibilities

The professor is expected to conduct high-level research in the field, including scientific publishing, research management and funding acquisition, and to take actively part in international scientific community and

collaboration. Furthermore, the duties include undergraduate and graduate level teaching and supervision of academic theses.

Teknillisessä tiedekunnassa Associate Professor (tenure track) Kirsi Aaltosen etenemiseen tenure track -urapolulla professorin tehtävään liittyen esitän seuraavia asiantuntijoita toteuttamaan tehtävän täyttöön kuuluvan kandidaatin akateemisen arvioinnin:

1. Professor Andrew Davies
2. Professor Nathalie Drouin
3. Professor Shankar Sankaran

Varalle esitetään:

4. Professor Monique Aubry - henkilökohtainen värejäsenen Nathalie Drouinille
5. Professor Asbjørn Rolstadås
6. Professor Ralf Müller
7. Professor Petra Bosch-Sijtsema

Esteellisyydet yhteisten julkaisujen osalta on tarkistettu kirjaston bibliometriikkatiimin tuottaman raportin avulla. Lisäksi asiantuntijoita pyydetään ilmoittamaan esteellisyydestään samalla kun heitä pyydetään tehtävään. Läpinäkyvyyden takaamiseksi ja esteellisyysriskien tunnistamiseksi myös arvioitavalta hakijalta kysytään esteellisyydestä ennen arvioinnin aloittamista.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta ja hyväksyi asiantuntijat esityksen mukaisesti.

5§ Profi 8 -ideahaun tulokset

(esittelijät Anne Salmi, Emma Pirilä ja Taina Pihlajaniemi)

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Profi 8 -hakuun liittyvien hakuteknisten asioiden (muun muassa aikataulu ja päätöksentekoprosessi) esittelyn jälkeen todettiin tutkimuksen johtoryhmän jäsenten jäävydet. Keskusteluun eivät osallistuneet Mikko Sillanpää, Heli Jantunen ja Juha Tuunainen. Keskusteluun osallistuivat Taina Pihlajaniemi, Sanna Järvelä, Juha Pekka Lunkka, Roger Norum ja Seevali Nishantha Beligalage.

Haku on auki Suomen Akatemian verkkoasiointipalvelussa 15.5.-12.6.2024. Rahoituspäätökset tulevat joulukuussa 2024 ja tammikuussa 2025.

Tutkimusneuvosto keskusteli rehtoraatin esityksestä ja kannatti esitystä. Lisäksi tutkimusneuvosto esitti valituista hankkeista yleisiä huomioita ja parannusehdotuksia. Valmisteluryhmä vie palautteen tiedoksi hakijoille valmistelun tueksi.



6§ ERC-hakemusten tuen tehostamistoimet (esittelijä Emma Pirilä)

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Siirretään seuraavaan kokoukseen.

7§ Koneymärrettäviin datanhallintasuunnitelmiin perustuva digitaalinen työkalu Oulun yliopiston datanhallintaprosessien tukemiseksi (esittelijät Anna Rohunen ja Miki Kallio)

Tutkimusaineistojen hallintaprosessien digitalisoinnin avulla pystytään tehostamaan ja virtaviivaistamaan tutkimustyöhön kuuluvia datanhallintatehtäviä sekä varmistamaan datanhallinnan tuen tarjoaminen tutkijoille järjestelmällisesti koko organisaation tasolla siten, että tutkijat voivat nykyistä paremmin keskittyä ydintehtäviinsä. Koneymärrettävien datanhallintasuunnitelmien (data management plan, DMP) tekemisen mahdollistava digitaalinen järjestelmä myös tukee tutkimusaineistojen käsittelyä, dokumentointia ja avaamista vastuullisen tieteen FAIR-periaatteiden edellyttämällä tavalla. Tällaisessa järjestelmässä tutkijoilta saadaan kerättyä kattavasti ja nykyistä huomattavasti vaivattomammin sellaista tietoa, jota voidaan hyödyntää datanhallintatehtävissä ja tutkijan työtä tukevien palvelujen oikea-aikaisessa tarjoamisessa (esim. tutkimuksen ICT-palvelut, tietosuojatuki, kirjasto), kun järjestelmä integroidaan yliopiston jo olemassa olevaan ICT-infrastruktuuriin.

Koneymärrettävät DMP:t kuuluvat esim. Euroopan komission ja jäsenvaltioiden European Open Science Cloud -kumppanuuden strategisen tutkimus- ja innovaatioagendan prioriteetteihin. Kansallisella tasolla koneymärrettäviin DMP:eihin perustuvien digitaalisten datanhallintatyökalujen kehitystyötä tehdään tällä hetkellä ainakin Jyväskylän yliopistossa ja Tampereen korkeakoulu-yhteisössä. Lisäksi avoimen tieteen kentällä tehdään aktiivista kehitystyötä koneymärrettävien datanhallinta- ja tietosuojatyökalujen parissa (esim. Data Stewardship Wizard, <https://ds-wizard.org/>).

Tutkimusneuvostolta toivotaan näkemystä edellä esitellyn työkalun käyttöönottotarpeesta yliopiston tasolla.



Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Tutkimusneuvosto keskusteli asiasta ja totesi, että pilottiprojekti on hyvin tärkeä ja mielenkiintoinen. Edelleen tutkimusneuvosto toteaa, että se haluaa nähdä tarkemmin pilotin tuloksia, kustannuksia ja arviota siitä, mitä vaikutukset ovat koko yliopistolle.

8§ JUFO paneelien jäsen ehdokkaiden nimeäminen kaudelle 2025–2028

(esittelijä Mari Katvala)

Yliopistot ja tutkimuslaitokset voivat ehdottaa jäseniä Jufon asiantuntijapaneeleihin 15.5.2024 mennessä kaudelle 2025–2028. Tutkijat voivat myös suoraan ilmoittautua ehdokkaiksi.

Tutkimuksen johtoryhmä ja tutkimusneuvosto käsittelevät Oulun yliopiston ehdotuksia uusiksi jäseniksi maalisi- ja huhtikuun kokouksissaan. Ehdotuksia Oulun yliopiston edustajiksi Jufo-paneeleihin voi lähettää tutkimuksen johtoryhmän ja tutkimusneuvoston sihteerille (Mari Katvala) ti 23.4. mennessä.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Asia tiedoksi tutkimuksen johtoryhmälle. Jatketaan käsittelyä seuraavassa kokouksessa.

9§ Vuosikello

(esittelijä Mari Katvala)

Tutkimusneuvosto keskustelee tulevista tehtävistään ja päivittää tarvittaessa vuosikelloa. Vuosikello on nähtävissä tutkimusneuvoston työtilassa.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto päivittää vuosikelloa.

Päätös: Tutkimusneuvosto päivitti vuosikelloa.

10§ Muut asiat

(esittelijä Mari Katvala)



10.1. Tutkimusneuvoston seuraava kokous

Tutkimusneuvoston seuraava kokous on sovittu mukaisesti etäkokouksena 18.4. klo 9–11.

Päätösesitys: Tutkimusneuvosto keskustelee asiasta ja tekee tarvittavat päätökset.

Päätös: Esityksen mukaisesti.

10.2. Muut asiat

11§ Kokouksen päättäminen

Taina Pihlajaniemi
puheenjohtaja

Mari Katvala
sihteeri

Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti UniOulu Sign-järjestelmällä

This document has been electronically signed using UniOulu Sign

Päiväys / Date: 02.04.2024 10:05:21 (UTC +0300)

Oulun yliopisto

Mari Katvala

Organisaation varmentama (UniOulu käyttäjätunnus)
Certified by organization (UniOulu user account)

Certified by organization

Päiväys / Date: 02.04.2024 10:26:34 (UTC +0300)

Oulun yliopisto

Taina Pihlajaniemi

Organisaation varmentama (UniOulu käyttäjätunnus)
Certified by organization (UniOulu user account)

Certified by organization